

International Application No
PCT/EP 03/02542

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F23C7/00 F23D11/40 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F23C F23D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to daim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1-4 US 4 600 377 A (MUSIL JOSEPH E) 15 July 1986 (1986-07-15) figure 1 column 4, line 35 - line 68 column 5, line 57 - line 66 1-4 FR 1 255 497 A (SICMA SOC POUR L Υ INSTALLATION) 10 March 1961 (1961-03-10) page 2, column 2, line 30 - line 34 page 2, column 2, line 45 -page 3, column 1, line 7 claim 2 1-4 US 4 201 538 A (KOPP HERMANN) Α 6 May 1980 (1980-05-06) column 4, line 31 - line 63 Patent family members are listed in annex. Further documents are tisted in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the International "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 21/07/2003 14 July 2003 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Mougey, M



International Application No PCT/EP 03/02542

	PC1/EP 03/02542
ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
US 4 201 539 A (VOORHEIS TEMPLE S) 6 May 1980 (1980-05-06) column 3, line 41 - line 57	2-4
DE 37 21 143 A (STIRLING POWER SYSTEMS CORP) 5 January 1989 (1989-01-05) column 3, line 31 -column 4, line 40	1
US 3 700 376 A (NIEPENBERG HORST ET AL) 24 October 1972 (1972–10–24) claim 1; figure 2	1
DE 17 51 274 A (KRAFTWERKSANLAGENBAU VEB K) 8 July 1971 (1971-07-08) page 5, line 1 - line 24 figures 1,2	1
FR 1 479 242 A (SWAN) 5 May 1967 (1967-05-05) page 4, column 1, paragraph 2 page 3, column 2, paragraph 3 figures 1,2	1
·	
	US 4 201 539 A (VOORHEIS TEMPLE S) 6 May 1980 (1980-05-06) column 3, line 41 - line 57  DE 37 21 143 A (STIRLING POWER SYSTEMS CORP) 5 January 1989 (1989-01-05) column 3, line 31 -column 4, line 40  US 3 700 376 A (NIEPENBERG HORST ET AL) 24 October 1972 (1972-10-24) claim 1; figure 2  DE 17 51 274 A (KRAFTWERKSANLAGENBAU VEB K) 8 July 1971 (1971-07-08) page 5, line 1 - line 24 figures 1,2  FR 1 479 242 A (SWAN) 5 May 1967 (1967-05-05) page 4, column 1, paragraph 2 page 3, column 2, paragraph 3



•

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 03/02542

Patent document cited in search report		. Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4600377	A	15-07-1986	CA	1233403 A1	01-03-1988
FR 1255497	Α	10-03-1961	NONE		
US 4201538		06-05-1980	DE	2659089 A1	29-06-1978
			AT	366487 B	13-04-1982
,			AT	905677 A	15-08-1981
			BE	862313 A1	14-04-1978
			BR	7708633 A	22-08-1978
			CA	1073337 A1	11-03-1980
			CH	626151 A5	30-10-1981
			CS	203180 B2	27-02-1981
			DD	133848 A5	24-01-1979
			DK	573577 A ,B,	28-06-1978
			ES	465486 A1	16-09-1978
			FI	773824 A ,B,	28-06-1978
			FR	2375545 A1	21-07-1978
			GB	1595983 A	19-08-1981
			GR	64100 A1	22-01-1980
			IT	1090699 B	26-06-1985
			JP	1113273 C	16-09-1982
			JP	53111535 A	29-09-1978
			JP	56054525 B	26-12-1981
			LU	78765 A1	17-04-1978
			NL	7714381 A	29-06-1978
			NO	774287 A ,B,	28-06-1978
			PL.	203410 A1	14-08-1978
		4	PT	67450 A ,B	01-01-1978
			SE	426339 B	27-12-1982
			SE	7714105 A	28-06-1978
		-	SU	1088672 A3	23-04-1984
			YU 	309477 A1	30-06-1982 
US 4201539	Α	06-05-1980	EP	0002815 A2	11-07-1979
			FI	784006 A	04-07-1979
DE 3721143	A	05-01-1989	GB	2205934 A	21-12-1988
			DE	3721143 A1	05-01-1989
			FR	2617268 A1	30-12 <b>-</b> 1988
US 3700376	Α	24-10-1972	NONE		
DE 1751274	Α	08-07-1971	DE	1751274 A1	08-07-1971
FR 1479242	Α	05-05-1967	NONE		





Internationales Aktenzeichen
PCT/FP 03/02542

		PCT/EP 03,	/02542
A. KLASSIF IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F23C7/00 F23D11/40		
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikalion (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK	:
	RCHIERTE GEBIETE		
	ter Mindestprüfsloff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol F23C F23D	e)	
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov		
EPO-In1	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na terna l	ame der Daiendank und evil. Verwendete :	Pricupedure)
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 4 600 377 A (MUSIL JOSEPH E) 15. Juli 1986 (1986-07-15) Abbildung 1 Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 68 Spalte 5, Zeile 57 - Zeile 66	·	1-4
Y	FR 1 255 497 A (SICMA SOC POUR L INSTALLATION) 10. März 1961 (1961 Seite 2, Spalte 2, Zeile 30 - Zei Seite 2, Spalte 2, Zeile 45 -Seit Spalte 1, Zeile 7 Anspruch 2	le 34	1-4
A	US 4 201 538 A (KOPP HERMANN) 6. Mai 1980 (1980-05-06) Spalte 4, Zeile 31 - Zeile 63		1–4
	<b>-</b>	/	
X Weith	lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentiamlile	
* Besondere  *A* Veröffer aber n  *E* ålteres i Anmel  *L* Veröffer schein andere soil od ausge  *O* Veröffe eine B  *P* Veröffer dem b	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : intlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, ildrit als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen tidedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ein im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungsdatum einer der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie rübrt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntillichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach ieanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die Veröffentlichung mi Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachman *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	It worden ist und mit der ir zum Verständnis des der der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtet i elner oder mehreren anderen iv Verbindung gebracht wird und in aheilegend ist in Patentfamilie ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Ro	ecnerchenderichts
	4. Juli 2003	21/07/2003	
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteler Mougey, M	





International Aktenzeichen
PCT/EP 03/02542

		PCT/EP 03	/02542
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A .	US 4 201 539 A (VOORHEIS TEMPLE S) 6. Mai 1980 (1980-05-06) Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 57		2–4
Α	DE 37 21 143 A (STIRLING POWER SYSTEMS CORP) 5. Januar 1989 (1989-01-05) Spalte 3, Zeile 31 -Spalte 4, Zeile 40		1
Α	US 3 700 376 A (NIEPENBERG HORST ET AL) 24. Oktober 1972 (1972-10-24) Anspruch 1; Abbildung 2		1
Α	DE 17 51 274 A (KRAFTWERKSANLAGENBAU VEB K) 8. Juli 1971 (1971-07-08) Seite 5, Zeile 1 - Zeile 24 Abbildungen 1,2		1
Α	FR 1 479 242 A (SWAN) 5. Mai 1967 (1967-05-05) Seite 4, Spalte 1, Absatz 2 Seite 3, Spalte 2, Absatz 3 Abbildungen 1,2		1
			·



Internationales Aktenzeichen

		т		<del></del>	T
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		/litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4600377	Α	15-07-1986	CA	1233403 A1	01-03-1988
FR 1255497	A	10-03-1961	KEINE		
US 4201538	Α	06-05-1980	DE	2659089 A1	29-06-1978
			AT	366487 B	13-04-1982
			AT	905677 A	15-08-1981
			BE	862313 A1	14-04-1978
			BR	7708633 A	22-08-1978
			CA	1073337 A1	11-03-1980
			CH	626151 A5	30-10-1981
			CS	203180 B2	27-02-1981
			DD	133848 A5	24-01-1979
			DK	573577 A ,B,	28-06-1978
			ES	465486 A1	16-09-1978
			FI	773824 A ,B,	28-06-1978
			FR	2375545 A1	21-07-1978
			GB	1595983 A	19-08-1981
			GR	64100 A1	22-01-1980
			IT	1090699 B	26-06-1985
			JP	1113273 C	16-09-1982
			JP	53111535 A	29-09-1978
			JP	56054525 B	26-12-1981
			LU	78765 A1	17-04-1978
			NL	7714381 A	29-06-1978
			NO	774287 A ,B,	28-06-1978
			PL	203410 A1	14-08-1978
			PT	67450 A ,B	01-01-1978
			SE	426339 B	27-12-1982
			SE	7714105 A	28-06-1978
			SU	1088672 A3	23-04-1984
			YU	309477 A1	30-06-1982
US 4201539	Α	06-05-1980	EP	0002815 A2	11-07-1979
			FI 	784006 A	04-07-1979
DE 3721143	Α	05-01-1989	GB	2205934 A	21-12-1988
			DE	3721143 A1	05-01-1989
			FR	2617268 A1	30-12-1988
US 3700376	Α	24-10-1972	KEINE	-	
DE 1751274	A	08-07-1971	DE	1751274 A1	08-07-1971
	A	05-05-1967	KEINE		<b></b>